PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

01-166218

(43)Date of publication of application : 30.06.1989

(51)Int.CI.

G06F 9/06 G06F 12/14

(21)Application number : 62-323933

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

23.12.1987

(72)Inventor: SUZUKI KATSUKI

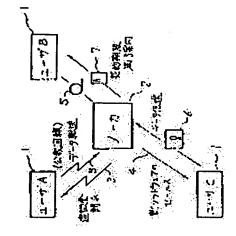
MATSUURA YASUHIKO

(54) MAINTENANCE CONTROL SYSTEM FOR ONEROUS SOFTWARE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the damage due to a breach of contrast and also to improve the maintenance of the onerous software by outputting a warning message before expiration of a term and also a stop message for a fixed period of time even after the expiration of the term and transmitting these messages to both a user and a maker.

CONSTITUTION: An onerous software offerer (maker) 2 totalize automatically and periodically the contents of a maintenance control file of an onerous software receiver (user) 1 via a public circuit 3, a floppy disk 3. an MT 5, etc. Based on this totalized information, the forfeit is requested by the circuit 3 after the expiration of a term and at the same time the maintenance control is carried out by the man power 4 for sales of new software, the guidance of expiration of a term, etc. While a message, the date of application, the frequency of application, the application period of time of a computer, etc. In such



constitution, the damage due to the foul application and the automatic maintenance are ensured for the onerous software.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

19日本国特許庁(JP)

40 特許出類公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-166218

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月30日

G 06 F 9/06 12/14

3 3 0 3 2 0 B-7361-5B F-7737-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称

有償ソフトウエア保守管理方式

②特 顧 昭62-323933

❷出 願 昭62(1987)12月23日

60発明者 鈴木

藤 喜

神奈川県泰野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川

工場内

砂発明者 松浦

泰 彦

神奈川県秦野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川

工場内

印出 顋 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

砂代 理 人 并理士 小川 膀男

外1名

明 掘 書

1. 発明の名称

有債ソフトウェア保守管理方式

- 2 特許請求の範囲
 - 出荷する有慣ソフトゥェアの契約期限を暗号 化してディレクトリに答込む手段と、この有値 ソフトウェアを扱うオペレーションシステムに おいて、有償ソフトウェアの処理要求が発生し た場合、針算後使用日付を計算機より改み契約 日付をディレクトリから飲んで両者を比較変数 化変換後比較を行い比較結果の意によって書告。 停止猶予。停止メッセージを処理要求者に出力 する手段と、前記メッセージと計算級使用日付 を有償ソフトウェア保守管理ファイルに登込み 書種する手段と、前記書表された情報を定期的 化有償ソフトウェア提供者に伝達する手段と、 提供者が前記伝達された情報を若に契約期限済 了任の有債ソフトウェア使用に対する退額金額 求、契約勘保施了集内。新有償ソフトウェアの セールス等の情報を伝達する手段とからなるに

とを特徴とする有償ソフトウェア保守管理方式。

3. 発明の詳細な説明

(産楽上の利用分野)

本発明は、使用期限。性能期限を有する有償ソフトウェアの保守管理方式に関し、特に契約期限 満了のソフトウェアについて以後の使用状況を把握し、契約違反の防止。新システムのセールスを 行うための手段をそなえた保守會理方式に関する。 〔徒来の技術〕

従来の管理方式は、特別昭 5 8 - 8 7 6 5 1 号公報 に記載のように、契約期限と使用日の日付けを比較して期限抗了前であることを確認した場合にの み有債ソフトウェアを使用する処理を許可する制 毎手象となっていた。

(発明が解決しようとする問題点)

上記従来技術は有償ソフトゥェアの期限得了後 の不益使用防止に関し、ユーザ傷へ替告及び有余 を与えるという点で配慮がされておらず、突然使 用不可能になるという問題があった。また、メー カ傷が有償ソフトゥェアの契約期段過了情報。過

特開平1-166218 (2)

了後の使用情報などを自動で把握するという点についての配度がされておらず、有償ソフトウェアの保守性が思いという問題があった。

本発明の目的は、有償ソフトウェアの契約期限 満了後の不当使用防止を数段回に分けて行い、ま た契約期限満了情報についても、自動でメーカに 伝達することによって、有償ソフトウェアの使い 勝手を向上させ、契約達反防止による損害防止。 低守性の向上を容易に実現することにある。

(問題点を解決するための手段)

上記目的は、契約期限と計算限使用日付の比較を比較変数の差の範囲で行うことにより、メッセージを警告・停止独予・停止と分割して出力し、ユーザに警告・猶予を与えることと、比較結果の情報を有償ソフトウェア保守管理ファイルに警役して定期的にメーカ側へ伝達することにより、達成される。

(作用)

契約期間減了となる有償ソフトウェアは、期限 演了前に普告メッセージを出力し、期級減了後も

次にAとBを比較し契約期間内であれば(205) 処理を許可する(212)。 告告期間内については (206)告告メッセージを(209)停止有余期間 内については(207)停止毎予メッセージを出力 (210)して、有償ソフトウェア保守管理ファイ ルに成記メッセージと使用日付を審込み(211) 処理を許可する。(212)停止猶予期限を過ぎているも 一定期間は停止メッセージを出力し動作する。 それによってユーザ側に掛予が与えられるので、作業が突然停止したりすることがない。

また、前記情報はメーカ側にも伝達される。 それによって契約期限終了後使用された期間も把握でき、これに対し追載も行えるため損容は交けない。また、事前に契約期限満了ソフトウェアも把握でき、セールス等の保守を容易に行うことができる。

(吳朝朔)

以下。本発射の一実施例を第1図~第3図により説明する。

有債ソフトウェア出荷要求が発生(100)した場合、ディレクトリライターに契約期限を飲込ませる。(101)飲込んだ契約期限を暗号変換して(102)出荷有債ソフトウェアのディレクトリに告込む。(105)ディレクトリに背込む情報などの情報をあり、停止有余期間等の付加情報を必むことが可能である。契約期限は暗号化されているためユーザはこれに対して何らかの操作を加え

のについては処理を却下する(215)。

次に、図3に示すように、メーカ側はユーザ側にある有債ソフトウェア保守智ファイルの内容を定期的に公衆自動をでは、カーカルででは、カーカルででは、カーカルででは、カーカルででは、カーカルででは、カーカルは 哲を受ける こと はない。

さらド有債ソフトウェア保守管理ファイルへ審 込む情報としてメッセージ。使用日付の他にも、 使用四数。計算機使用時間。性能評価情報等を審 級して、この情報を將析することにより、評価等 に役立てることも可能である。

本免明によれば、ユーザ何では契約物段調了を 必削に知ることができ、メーカ何も契約期限調了 借級を把握できるため、不法使用による損害を受 けることもなく、体守を自動で行える効果がある。

特開平1-166218 (3)

(発明の効果)

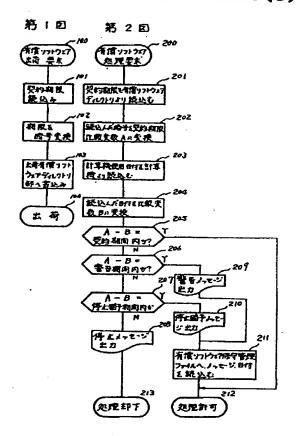
本発明によればユーザ何は契約為股例了を事的に知ることが可能となり、契約期股例了後も一定期間使用可能となる。メーカ何は有償ソフトウェアの自動的な契約皆理が可能となり、保守面においても自動的に行える効果がある。

4. 凶面の簡単な説明

3.1 図は本発明の一実施例の有値ソフトウェナのディレクトリに契約別級を省込む手順を示すフローチャート、 部2 図はオペレーションシステムにおける有値ソフトウェアの処理総町手順を示すフローチャート、 第3 図は有値ソフトウェア提供者側の保守管理手順を示す成明図である。

- 1…有債ソフトウェア提供先(ユーザ)。
- 2…有償ソフトウェア提供者(メーカ)。
- 5 …公衆國鎮。
- 4 … 人手。
- 5 -- MT.
- 6 …フロフピーディスク。
- 7 … 郵便物。





第 3 図

